${ m V}$ بعض المجموعات النجومية (المجرات) والحشود النجومية والسدم اللامعة

					·					
	11 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 -16				-			رقم التصنيف	
۲۲ ۲۲	الكوكبة ، واسم الجسم	القطر		النوع	ل ه ا	المي				NGC
۲۹۳ ۲۲×7 V SS ۲0 ۲0 1 ۲0 ۲0 1 1 1 1 0 <t< td=""><td>المرأة المسلسلة ، سديم المرأة المسلسلة</td><td>Y0×1</td><td></td><td>Ss</td><td>٤١</td><td>• • +</td><td></td><td>£+.+</td><td>71</td><td>377</td></t<>	المرأة المسلسلة ، سديم المرأة المسلسلة	Y0×1		Ss	٤١	• • +		£+.+	71	377
الم. الم. <t< td=""><td>1</td><td></td><td></td><td>Ss</td><td>i</td><td>41-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	1			Ss	i	41 -				
والمرابق ا المرابق المربق			٧,٥	Os	7.		١		1.4	. 011
				Ss	۳.					
۸٦٩ ۸۶ 0,0 0,0 6,0 0,0 6,0 0,0 6,0 0,0 6,0 0,0 6,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0 0,0 0 0,0 1 1402 1412			7							
۸۸٤ ۸۸٤ ۸۸٤ ۸۸٤ ۸۸٤ ۸۸٤ ۸۸٤ ۸۸٤ ۸۸٤ ۲ 1	1		٤,٥	Os		00+				
استان <		. 40			٥٦	34 +				
الثور الثويا المالا ا	1		0,0	Os	٤٧		۲		72	
۱۹۱۲ ۲۰ ۷۰ Vo OS ۳۰ ٤٠ ۳۸ 1917 ۳۸ 1917 1949 0 ۳۱ 194 0 70 1 1947 1948<				Os	1		٣		10	
البرور ، سديم أبو جلمبو البرور ، سديم أبو جلمبو البرا ، سديم أبو البرا ، البرا البرا ، سديم أبو البرا ، سديم أبو البرا ، البرا ، سديم أبو البرا ، سديم أبو البرا ، سديم أبو البرا ، البرا ، سديم كلاب المبيد ، سديم ، المبيد ، سديم كلاب المبيد ، المبيد المبيد المبيد المبيد المبيد المبيد المبيد المبيد المبيد المب	1		٧,٥	Os	l		٥		44	1917
المناز الكبير الكبير الكبير الكبير الكبير الكبير الكبير المناز الكبير المناز الكبير										
							٥			
		٧.		Os	44		٥			
۲۲ () ۲ ()				Os			٦			
۱۵ ۳۰ 0 ۲۰ ٤٢ ۲۰ ११००० ११००० १९००० १९००० १९००० १९००० १९००० १९००० १९००० १९४५ १९४५ १९४५ १९४५ १९४५ १९४५ १९४५ १९४५ १९४५ १८४ १८४										
۲۳۰۱ ۲۳۰۱ ۲۳۰۱ ۲۳۰۱ ۲۳۰۱ ۲۳۰۲ ۲۳۰۲ ۲۳۳۳ ۲۳۳۳ ۲۳۳۳ ۲۳۳۳ ۲۳۳۳ ۲۳۳۳ ۲۳۳۳ ۲۳۳۳ ۲۳۳۳ ۲۳۳۳ ۲۳۳۹ ۲۳۳۱ ۲۳۳۹ <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>٤١</td><td></td></t<>									٤١	
۱۹ رحید القرن (وحید القرن (۱۵ (۱۵ (۱۵ (وحید القرن (۲۰ ۲ (۱۵ (۱۵ (۱۵ (۱۵ (۱۵ (۱۵ (۱۵ (1						ŀ			
۲٤۲۲ ۲۰ 0.8 1½ ۲۲- ۷ ۳٤,۳ ۲٤۲۷ ۲٤ ۲۶۳۷ ۲۰ 1 الكوثل 1.0 ۲۰ 1 الكوثل 1.0 1.0 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>٨</td><td></td><td></td><td></td><td>0+</td><td></td></t<>					٨				0+	
الكوثال الكوثال الكوثال الكوثال الكوثال الكوثال الكوثال الكوثال الكوثال الله الكوثال		٧.		Os	١٤		٧			
اک سال الموثل اسلوطان اسلوطان اسلوطان اسلوطان اسلوطان المدول				Os	١٤		V		٤٦	
۲۰ ۲۰۶۸ Os 0 % % % % % % % % % % % % % % % % % %			٦	Os			٧			
السرطان الملف السرطان الملف السرطان الملف السرطان الملف السرطان الملف السرطان الملف السرطان الملف السرطان الملف السرطان الكبر اللب الأكبر السرطان الكبر اللب الأكبر اللب الأكبر اللب الأكبر اللب الأكبر اللب الأكبر الله الكبر الله الكبر الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم <th< td=""><td></td><td></td><td>0,0</td><td>Os</td><td>٥</td><td></td><td>٨</td><td></td><td></td><td></td></th<>			0,0	Os	٥		٨			
۲۷ ۲۲ ۲۰	1	70		Os	19		٨		٤٤	7777
۱۸ (۱۰ (۱۰ (۱۰ (۱۰ (۱۰ (۱۰ (۱۰ (۱۰ (۱۰ (۱۰				Os	17		٨			
3 4 0			۸,٠	Ss	79	۱۸+	٩			
۱۲ 42 88 \$1 17 \$1, \$1, \$1, \$1, \$1, \$2 \$1, \$1, \$1, \$1, \$1, \$2 \$1, \$2, \$1, \$2 \$1, \$2 \$1, \$2 \$1, \$		V×10	4	Ss	79	07+	٩		AY	4.48
3	القلاص	٠,٥	v	P	1.8	74-	١.	44, 2		7787
۱۰ ۱۰ ۲۷ ۲۷ ۱۳ ۲۷ ۱۳ ۲۷ ۱۶ ۱۶ ۱۶ ۲۷ ۱۳ ۱۳ ۲۷ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹	كلاب الصيد	۳×٥	٨	Ss	13	74+	17	٤٨,٦	4 8	2773
۱۹۱۰ (۱۰ ۲۷, ۱۳ ۲۷ ۲۷ ۱۳ ۲۷ ۱۶ ۱۶ ۱۶ ۱۶ ۱۶ ۱۹ ۱۹ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱	شعر برنيقه	٥	٧,٥	Ks	14	47+	14	10,0	0.4	37.0
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 10 17 9 94.8 94.9	كلاب الصيد ، سديم كلاب الصيد	18	٨	Ss	٤٧	**	14	44,4	٥١	0198
4 7,0 Ks ۲ 17 17,0 0		3	٦,٥	Ks	44	۴ ۸+	14	44,4	۳	0777
۲۰۹۳ ۱۰ ۱۰ ۲۰ ۲۰ ۱۲ ۱۶ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۱۲		4	٦,٥	Ks	4	17+	10	,	٥	94.8
ا ۱۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۱۰ العقرب ۲۰ ۲۰ ۱۰ العقرب ۲۰ ۲۰ ۱۰ الحائی ۲۰ ۲۰ ۱۰ الحائی ۲۰ ۲۰ ۱۰ الحائی ۲۰ ۲۰ ۱۰ الحائی ۲۰ ۲۰ ۱۰ الحویه ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۱۰ الحویه ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۱۰ الحویه ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰		4,0	٧,٥	Ks	**	04-	17	18,1	٨.	7.98
۲۰۰۰ الجائی الا ۱۹۰۹ ۱۱ (۱۹۰۳ ۱۲ (۱۹۰۹ ۱۹ (۱۹۰۱ ۱۹ (۱۹۰۱ ۱۹۰۱ ۱۹۰۱ ۱۹		1.	٦,٥	Ks	77	78-	17	7.,7	٤	7171
۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱	الجاثي	1.	٦.	Ks	44	44+	17	4, 4	14	77.0
۲۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰	الحويه	٩	٦,٥	Ks	١	04-	17	11,33	17	7117
۱۲۶۲ ۲۶ (۸۰ ۱۱ -۳ ۳۰ Ks ۷ ۵ الحویه ۲۲۱ ۲۲ (Ks ۲۲ ۱۱ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰	الحويه	٨	7,0	Ks	•	4-	17	08,0	1.	3075
۱۹۳۲ ۱۹ هـ ۹۹ ۱۹ ۱۱ ۲۱ ۲۱ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹	الحويه	0	٧		۴.	٣-	17		77	7777
۱۲۴ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۲۲ ۲۲ ۲۸ ۱۸ الجانی	الحويه	٤	1,0		77	11-	17	04,0	14	7777
الحويه (۱۲ ۴۶ ۵ Os) م.م ۱۲ الحويه (۱۶ م.م کا الحويه		٨	٦		24	17+	۱۷	10,7	4.4	
	الحويه	٤٠	0,0	Os	٥	£ £+	۱۷	£4,4		OFF3 I

للامعة (المجروات النجومية (المجرات) والحشود النجومية والسدم اللامعة ${ m V}$

			·	الاحداثيات (١٩٥٠)				رقم التصنيف	
الكوكبة ، واسم الجـــم	القطر	$m_{_{ m V}}$	النوع	بل	الم	ستقيم إ	المطلع الم	1	ٔ فی
		بالقدر	ď	٥	,	~~	ح~	M	NGC
						-			
القوس	٧.	٦,٥	Os	19	1-	14	08, .	74	3845
القوس ، سديم التريفيد	٧.	٦,٥	D	77	4-	۱۷	٥٨,٩	٧.	3105
القوس	Toxo.	0,0	D	4.5	Y	١٨	1,7	À	7074
القوس	1.	0,0	Os	45	Y	11	1,7		704.
القوس	1.	٦,٥	Os	77	۳	١٨	1,4	41	7041
التنين ، عند قطب البروج	٠,٣	٨	P	7.7	" ለ+	17	٥٨,٨		7054
القوس	٤	٥,٥	Os	۱۸	*V-	14	10,0	7 2	77.4
الثعبان	1.	. 7	Os	14	٤٨-	۱۸	17, •	17	1117
القوس ، سديم أوميجا	4×4	٦,٥	D	17	14-	۱۸	۱۸,۰	17	ALEE
الحويه	۲٠	٥,٥	Os	٦	444	١٨	* 40,1		7744
القوس	40	٥,٥	Os	19	14-	۱۸	44,4	40	I EVYO
القوس	1.	٦	Ks	. 44	oA-	١٨	24,4	44	rorr
الدرع	1.	٦,٥	Os	٦	۲	۱۸	٤٨,٤	11	74.0
السلياق ، السديم الحلقي	١	٩	P	44	0A+	۱۸	٥١,٧	٥٧	777.
الثعلب ، سديم الهنتل	. £×A	٧	P	**	40+	19	٥٧,٤	**	7015
الثعلب	۴.	٨	Os	44	۸+	٧.	44,0		798.
الدجاجه ، سديم أمريكا الشمالية	11.		D	٤٤	۸+	٧.	٥٧,٠		V
الفرس الأعظم	٤	1	Ks	11	۰۷+	11	77,7	10	٧٠٧٨
الدلو	٣	٦,٥	Ks	١	٣-	71	۳٠,٩	۲	P.A.4
الدجاجه	٧.	٥	Os	٤A	14+	*1	۴٠,٤	49	V.47
ذات الكرسي	١٠	٧,٥	Os	11	۲۰+	74	44,•	٥٢	¥70£

Ss = مجموعه نجومیه ، Ks = حشد نجومی کروی ، Os حشد نجومی مفتوح ، P = سدیم کوکبی ، D = سدیم متشتت ، mv = اللمعان الکلی الظاهری التقریبی . القطر = هو المقاس بالتقریب فی الأرصاد البصریة .

VI _ مواعيد كسوف الشمس من ١٩٧٠ حتى ١٩٩٠

	نوع	العالمي		
مسار نطاق الكلية	الكسوف	~w .		التاريخ
(*) الباسفيك ، المكسيك ، فلوريدا ، الاطلنطى	کلی	۱۷	٤٣	۷ مارس ۱۹۷۰
(﴿) إيريان (غينيا الجديدة) ، الباسفيكي .	حلقى	77	٠٣	۳۱ أغسطس ۱۹۷۰
وسط أوربا	جزئی	٩	٤٩	۲۵ فبرایر ۱۹۷۱
. لا يرى في وسط أوربا	جزئی	4	10	۲۲ يوليو ۱۹۷۱
	جزئی	77	٥٤	۲۰ أغسطس ۱۹۷۱
البحر القطبي الشمالي ، الانتاركتس	حلقى	١.	04	۱۹ ینایر ۱۹۷۲
(*) سخالبن، كمتشاتكا، ألاسكا، كندا،	کلی	19	٤٠	۱۰ يوليو ۱۹۷۲
فنلندا الجديدة ، الاطلطني				
(*) الباسفيكي ، أمريكا الشمالية ، الأطلطني	حلقى	10	٤٣	٤ يناير ١٩٧٣
(*) أمريكا الجنوبية ، الأطلطني ، الصحراء	کلی	11	44	۳۰ يونيو ۱۹۷۳
السودان ، أثيوبيا ، المحيط الهندى .				
(*) الباسفيكي ، أمريكا الجنوبية ، الأطلنطي ، الصحراء	حلقي	10	٨	۲۶ دیسمبر ۱۹۷۳
المحيط الهندي ، استراليا .	کلي	. • •	20	۲۰ يونيو ۱۹۷۶
وسط أوروبا	جزئى	17	77	۱۳ دیسمبر ۱۹۷۶
وسط أوربا	جزئني	٧	٦.	۱۱ مايو ۱۹۷۵
	جزئى	14	٥	۳ نوفمبر ۱۹۷۵
(*) الأطلنطي ، شمال افريقيا ، البحر المتوسط ،	حلقى	١.	٧.	۲۹ ابریل ۱۹۷۳
أفغانستان ، التبت .				·
(*) شـرق افريقيـا ، المحيط الهنـدى ، استــراليـا ،	کلی	. 0	١.	۲۳ أكتوبر ۱۹۷٦
الباسفيكي	l			
(#)الاطلنطى ، وسط افريقيا ، المحيط الهندى	حلقى	1.	**	۱۸ آبریل ۱۹۷۷
(*) الباسفيك ، أمريكا الجنوبية	کلی	٧.	۳۱ .	۱۲ أكتوبر ۱۹۷۷
	جزثی	10	17	۷ ابریل ۱۹۷۸
	جزئى	٦	٤١	۲ أكتوبر۱۹۷۸
(*) الباسفيك ، الولايات المتحدة الأمريكية ، كندا	کلی	17	٤٧	۲۳ فبرایر ۱۹۷۹
جرون لاند ، وسط أوربا .				
جنوب الباسفيك ، قارةالأنتاركتك	حلقى	14	11	۲۲ أغسطس ۱۹۷۹
(*) الأطلطني ، وسط افريقيا ، المحيط الهندي ، الهند ،	کلی	Α.	07	۱۹۸۰ فبرایر ۱۹۸۰
بورما ، الصين				
(*) الباسفيك ، أمريكا الجنوبية .	حلقى	14	11	١٠ أغسطس ١٩٨٠
المحيط الهندى ، جنوب الباسفيك .	حلقي	**	18	٤ فبراير ١٩٨١
(*) القوقاز ، بحيرة الارال ، شاشالين ، الباسفيكي	کلی	*	07	۳۱ يوليو۱۹۸۱
·	•		1	